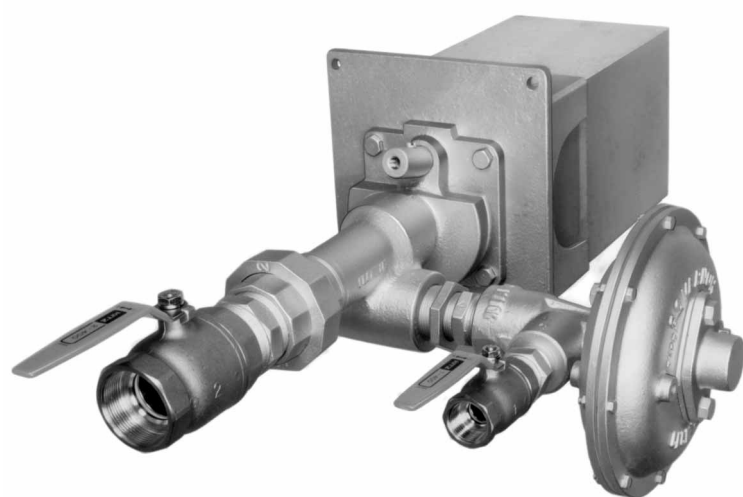


VB型低圧ベロシティガスバーナ

低圧ガスが利用できるフルプレミックスバーナ



ショートフレームが必要な工業炉に最適なガスバーナです。燃料供給圧力を特に中・高圧にする必要がなく、市中の都市ガスラインを利用して運転できます。また空燃比の最適化により省エネルギーが図れ、低温炉から高温炉まで幅広く利用できます。

特 長

1. フルプレミックスタイプ

広範囲のターンダウンが可能です。また良好な燃焼性を維持し、逆火の心配がありません。

2. 簡単操作

燃焼量の増減はエアーバルブのみで行われ、ガスと空気の混合比率の変更も簡単に行うことができます。また自動着火をはじめ、1本から複数本の使用にも簡単な制御装置を利用することにより自動運転が可能です。

3. 省エネルギー

全燃焼範囲にわたり理論値に近い空燃比で完全燃焼しますので省エネルギーが図れます。

4. 都市ガスラインを有効利用

発熱量が 17.6MJ/m^3 (normal) 以上のガスであれば、供給圧力を上げることなく、そのまま都市ガスラインを利用できます。

用 途

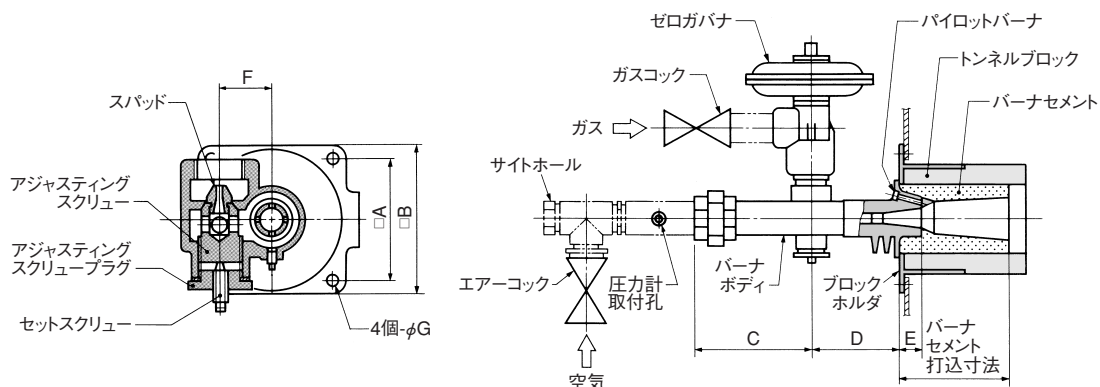
加熱炉、熱処理炉、溶解炉、乾燥炉、焼付炉、エアーヒータ、レア、トンネルキルン、焼却炉、反応炉など各種の工業炉に利用できます。

構造説明

VB型低圧ベロシティガスバーナは低圧インスピレータとバーナノズルが一体になったものです。ゼロガバナでゼロ圧力に調節されたガスは、インスピレータスロートを通過する空気の運動エネルギーにより比例的に吸引され、空気と一定割合に確実に混合し、バーナノズルから燃焼用トンネル内に噴出され燃焼します。

取付寸法

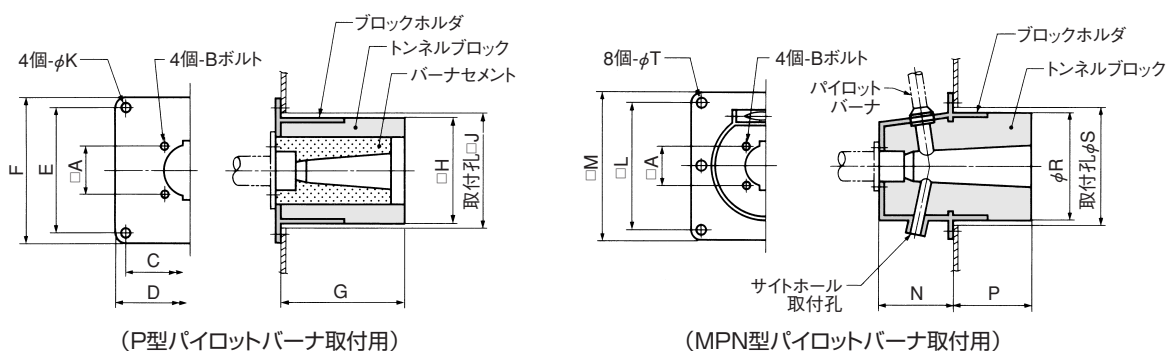
●バーナ



バーナ型番	□A	□B	C	D	E	F	φG	接 管 径			質 量 kg
								空 気	ガ ス	ゼロガバーナ入口	
2200VB	114	140	112	85	65	30	11	32A	20A	20A(25A)	26
2300VB	114	140	132	92	65	40	11	40A	32A	25A	27
2400VB	114	140	178	120	65	48	11	50A	40A	25A(40A)	35
2500VB	158	190	175	216	76	57	14	65A	50A	40A	70
2600VB	158	190	176	286	90	67	14	80A	65A	40A(65A)	100

注)ゼロガバーナ入口の () 内接管径はAシリーズの場合を示します。

●トンネルブロックおよびブロックホルダ



(P型パイロットバーナ取付用)

(MPN型パイロットバーナ取付用)

バーナ型番	□A	B	P型パイロットバーナ取付用								MPN型パイロットバーナ取付用						
			C	D	E	F	G	□H	□J	φK	□L	□M	N	P	φR	φS	φT
2200VB	114	M10	204	228	254	278	228	201	215	11	—	—	—	—	—	—	—
2300VB	114	M10	204	228	254	278	228	201	215	11	370	410	220	230	315	330	14
2400VB	114	M10	204	228	254	278	343	201	215	11	370	410	220	230	315	330	14
2500VB	158	M12	260	292	311	343	343	258	270	14	370	410	220	230	315	330	14
2600VB	158	M12	260	292	311	343	457	258	270	14	370	410	220	230	315	330	14

●バーナ取付方法

1. ブロックホルダを炉体金物に取付ける。
2. トンネルブロックおよびバーナ本体を取付ける。
3. バーナノズル中心とマンドレル中心を正しく合わせ、バーナセメントで燃焼用トンネルを形成する。
4. バーナセメント乾燥後、マンドレルを引き抜く。

注) 燃焼用トンネルには所定の長さが必要です。また壁厚が厚い場合にはトンネルの開口端を広げる必要があります。

標準付属品

バーナ型番	P型パイロットバーナ取付の場合			MPN型パイロットバーナ取付の場合		エアコック	ガスコック		ゼロガバナ		マンドレル
	ブロックホルダ	トンネルブロック	パイロットバーナ	ブロック・ホルダセット	パイロットバーナ		Aシリーズ	Nシリーズ	Aシリーズ	Nシリーズ	
2200VB	2A	S-32	11P	EM-2A	MPN-2D	GBC-32	GBC-25	GBC-20	#5	#4	下記
2300VB	2A	S-32	11P	EM-2A	MPN-2D	GBC-40	GBC-25	GBC-25	#5	#5	マンドレル
2400VB	2A	S-42	11P	EM-2A	MPN-2D	GBC-50	GBC-40	GBC-25	#6	#5	型番を 参照くだ
2500VB	3C	S-43	21P	EM-3C	MPN-2D	GBC-65	GBC-40	GBC-40	#6	#6	さい
2600VB	3C	S-53	21P	EM-3C	MPN-2D	GBC-80	GBC-65	GBC-40	#7	#6	

注) ブロックホルダおよび、トンネルブロックはP型、MPN型パイロットバーナ (特別付属品) の選定により型番が異なりますのでご注意ください。

マンドレル型番およびバーナセメント打込寸法

バーナ型番	Aシリーズ		Nシリーズ	
	マンドレル型番	バーナセメント打込寸法	マンドレル型番	バーナセメント打込寸法
2205VB	4-A	140	4-N	198
2206VB	5-A	140	4-N	198
2207VB	6-A	140	5-N	210
2208VB	7-A	140	6-N	224
2209VB	8-A	140	7-N	236
2210VB	9-A	140	8-N	205
2211VB	10-A	148	9-N	210
2212VB	11-A	154	9-N	210
2213VB	12-A	160	10-N	224
2313VB	12-A	160	10-N	224
2314VB	13-A	163	11-N	224
2315VB	14-A	170	12-N	224
2316VB	15-A	173	13-N	224
2317VB	15-A	173	14-N	224
2318VB	16-A	179	15-N	224
2418VB	16-A	179	15-N	224
2420VB	18-A	192	16-N	230
2422VB	20-A	208	18-N	252
2424VB	21-A	214	19-N	262
2426VB	23-A	230	21-N	280
2526VB	22-A	235	22-N	305
2528VB	24-A	247	22-N	305
2530VB	26-A	260	24-N	324
2532VB	28-A	276	25-N	333
2632VB	27-A	284	27-N	370
2635VB	31-A	312	28-N	380
2638VB	35-A	338	31-N	410

※ 本カタログはSI単位を採用しています。従来単位とは下記数式にて換算してください。

- 燃焼量: $1\text{kcal/h} = 1.163 \times 10^{-3}\text{kW}$ $1\text{kW} = 860\text{kcal/h}$ ● 熱量: $1\text{kcal} = 4.18\text{kJ}$ ($10000\text{kcal} = 41.8\text{MJ}$) $1\text{kJ} = 0.239\text{kcal}$ ($1\text{MJ} = 239\text{kcal}$)
- 圧力: $1\text{mmHg} = 1\text{kg/m}^2 = 133.3\text{Pa}$ ($1\text{kg/cm}^2 = 98.1\text{kPa}$) $1\text{Pa} = 0.102\text{mmHg}$ ($1\text{kPa} = 102\text{mmHg}$)

 **安全に関するご注意:** ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。



特別付属品

下記のものが必要な場合は別途ご指示願います。

パイロットバーナ、パイロットミキサ、サイトホール、マノメータ、微圧計、エクスプロージョンヘッド、ライティングトーチ、ガス減圧弁など。

パイロットバーナ

- VB 型低圧ベロシティガスバーナはP型またはMPN型のパイロットバーナを装備できる構造となっています。
- パイロットバーナが不要の場合には、パイロットバーナ取付孔はライティングトーチによる点火孔、またはサイトホールとして使用できます。
- MPN型パイロットバーナ用のEM型ブロックホルダには、火災監視装置も取付られます。
- 800℃以上の高温炉にはP型のパイロットバーナを、低温炉および熱風発生炉などにはMPN型のパイロットバーナを装備してください。

サーモテックで未来をひらく

中外炉工業株式会社

URL <http://www.chugai.co.jp>

堺事業所 〒592-8331 堺市西区築港新町2丁4番
サーモシステム事業部 TEL (072) 247-1440 (直通) FAX (072) 247-1441

東京支社 〒108-0075 東京都港区港南2丁目5番7号 (港南ビル)
サーモシステム事業部 TEL (03) 5783-3378 (直通) FAX (03) 5783-3368

名古屋営業所 〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1丁目21番19号 (本州名駅ビル)
TEL (052) 561-3561 (代表) FAX (052) 561-3566

本社 〒541-0046 大阪市中央区平野町3丁目6番1号
(あいおいニッセイ同和損保御堂筋ビル)
TEL (06) 6221-1251 (代表) FAX (06) 6221-1411

燃焼研究所 〒582-0027 大阪府柏原市円明町1000番地6
TEL (072) 977-8503 (代表) FAX (072) 978-6981

小倉工場 〒803-0802 北九州市小倉北区東港2丁目2番1号
TEL (093) 571-5788 (代表) FAX (093) 571-6268

● 記載内容について、改良のため予告なしに変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

130900(M)